



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント・
編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究
1979, 32(3): 291-299

ISSUE DATE:

1979-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/89784>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和54年 6月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第32巻 第3号

vol. 32 no. 3

物性研究

1979/6

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように処置をとって下さい。上ツキ、下ツキ、英字の大、花文字、ギリシャ文字、oとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv等を赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるものを原稿に添えて下さい。図の縮尺、拡大は致しません。1頁(13×19cm²)以内に入らない図、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図、表の説明は別紙に書き、本文中に挿入位置を赤で明示して下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. **別刷は原則として作りません。**どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、**現金で納入**していただきます。

(郵券による受付はいたしません)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b)x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月10日で原則として次月発行誌に掲載されます。

ニュース

[東京大学 教養学部]

(海外出張, 帰国, 外人の来日, 人事移動)

○ 談話会 (題目)

4月17日 S. Bero (Brandeis 大学教授) Recent Problems in Positron Physics.

○ セミナー (題目)

4月11日 Schofield (Hawell) Statistical Mechanics of Surface Tension

4月16日 桂重俊 (東北大) Percolation と Spin glass

4月27日 Prof. Carbotte The anisotropic Superconductor

プレプリント案内

〔東北大学・工学部・応物・桂研究室〕 1979. 4.

B. K. Das and Robert B. Griffiths

A search for multicritical points in liquid mixtures: The shield region and the three-state potts point.

George A. Baker, Jr., Michael E. Fisher and Pierre Moussa

Yang-Lee edge singularity in the Hierarchical model.

Tsuyoshi Horiguchi

On the Bethe approximation for the random Ising chain.

Yoshitake Yamazaki, Henk J. Hilhorst, and Guenther Meissner

Exact renormalization group equations for the three-dimensional Gaussian model.

Koh Wada

Variation of tricritical point of a metamagnet with dilution.

Toyoaki Naitoh and Syu Ono

The shear viscosity of a hard-sphere fluid via non-equilibrium molecular dynamics.

A. J. Bray, M. A. Moore and P. Reed

Vanishing of the Edwards-Anderson order parameter in two- and three-dimensional Ising spin glasses.

Alan J. Bray

Maximum below T_c in the energy density fluctuations at fixed wave-vector.

S. Miyashita, D. D. Betts and C. J. Elliott

High field series expansions and critical properties for the three state potts model.

D. D. Betts and J. Oitmaa

On the ground state of the XY magnet and Heisenberg antiferromagnet in two dimensions.

R. G. Palmer

Internal field distributions in model spin glasses.

F. Yonezawa, T. Odagaki

Analytic extension of the coherent potential approximation to clusters.

T. Odagaki, F. Yonezawa

Rigorous proof for analyticity of the homomorphic cluster coherent potential approximation.

T. Odagaki, F. Yonezawa

A comment of Anderson's transition in systems with purely off-diagonal disorder.

K. Tsujino, M. Yamamoto, A. Tokunaga and F. Yonezawa

Numerical study of the Mobility-edge surface in the presence of both diagonal and off-diagonal disorder.

K. Tsujino, M. Yamamoto, A. Tokunaga and F. Yonezawa

Numerical results for electron localization with site-diagonal and off-diagonal disorder.

P. Reed

High Temperature series for the Heisenberg spin glass.

P. Reed, M. A. Moore and A. J. Bray

Defect energies of two-, three- and four-dimensional Ising spin glasses.

T. Kaneyoshi

Amorphous magnetism.

Michael E. Fisher and Helen Au-Yang

Inhomogeneous differential approximations for power series.

Michael E. Fisher, Pierre-Gilles de Gennes

Physique des colloïdes. Phénomènes aux parois dans un mélange binaire critique.

D. S. Gaunt

Behaviour of the Mayer cluster sums, b_n , for the Ising lattice-gas.

Masuo Suzuki and Seiji Miyashita

Variational study on the ground state of the spin $\frac{1}{2}$ XY magnet.

Seiji Miyashita, Hidetoshi Nishimori, Akira Kuroda and Masuo Suzuki

Monte Carlo simulation and static and dynamic critical behavior of the plane rotator model.

プレプリント案内

Masuo Suzuki, Seiji Miyashita and Akira Kuroda
Monte Carlo simulation of quantum spin systems. I.

Masuo Suzuki
On the convergence of exponential operators-the Zassenhaus formula, BCH formula and systematic approximants.

Masuo Suzuki
Generalized Trotter's formula and systematic approximant of exponential operators and inner derivations with applications to many-body problems.

Joseph Ford
Nonlinear science abstracts.

Ad Lagendijk
High-temperature dynamics of one-dimensional magnetic systems.

Hidetoshi Fukuyama and Kei Yoshida
Negative magnetoresistance in the Anderson localized states.

Daijiro Yoshioka
Excitonic phase and gas-liquid transition of semimetals in a strong magnetic field.

Hidetoshi Fukuyama
Commensurability pinning versus impurity pinning of one-dimensional charge density wave.

Hidetoshi Fukuyama, P. M. Platzman and P. W. Anderson
Charge density wave instability of the two-dimensional electron gas in a strong magnetic field.

Hidetoshi Fukuyama and Kei Yoshida
Negative magnetoresistance in the Anderson localized states II. Effect of Electron Correlations.

H. Fukuyama
CDW instability of electron gas in a strong magnetic field.

Ryuzo Abe
Some remarks of the $n=0$ problem in critical phenomena.

H. Christopher Longuet-Higgins, Michael E. Fisher
Lars Onsager 1903–1976: Elected for men. R. S. 1975.

R. Fold, H. Iro, and F. Schwabl

Critical Statics of elastic phase transitions.

R. Folk, H. Iro, and F. Schwabl

Critical dynamics and statics of uniaxial dipolar magnets.

R. Folk, H. Iro, F. Schwabl

Critical dynamics of elastic phase transition.

R. Folk, H. Iro, F. Schwabl

Elastic phase transitions of second order.

Gerard Toulouse

The frustration model.

Gerard Toulouse

A lecture on the topological theory of defects in ordered media: How the old theory was leading to paradoxes, and how their resolution comes within the larger framework of homotopy theory.

K. A. Chao

Theory of impurity states in heavily doped semiconductors.

Michael W. Klein, Leo J. Schowalter and Prabodh Shukla

Spin glasses in the Bethe peierls weiss and other mean field approximations.

K. Binder

Theory of phase transitions in simple models of absorbate layers.

D. J. Thouless and J. R. L. de Almeida

Further thoughts on the solvable model of a spin glass.

A. J. Bray, M. A. Moore and P. Reed

Dynamics of Ising spin glasses.

G. S. Rushbrooke

On the dielectric constant of dipolar hard spheres.

T. A. L. Ziman

Excitations of dilute magnets near the percolation threshold.

プレプリント案内

L. Sneddon

Ising antiferromagnets in a magnetic field.

L. Sneddon and R. B. Stinchcombe

A renormalization group approach to a quantum spin system.

J. M. Yeomans and R. B. Stinchcombe

Critical properties of site- and bond-diluted Ising ferromagnets.

J. Yeomans & R. B. Stinchcombe

Critical properties of the site-diluted Ising ferromagnet.

J. M. Yeomans and R. B. Stinchcombe

A renormalization group approach for the mixed.

David Sherrington

Long-wavelength dynamic response in the Heisenberg-Mattis model.

B. W. Southern, M. F. Thorpe

The dilute random-bond potts model.

B. W. Southern and D. A. Lavis

Renormalization group study of a two-dimensional lattice model with directional bonding.

G. Andre, R. Bidaux, J-P. Carton, R. Conte, L. de Seze

Frustration in periodic systems: exact results for some 2D Ising models.

Robert H. G. Helleman

Variational solutions of non-Integrable systems.

Yoshitake Yamazaki, Henk J. Hilhorst, and Günther Meissner

Renormalization group equations for general d-dimensional Gaussian models.

Yoshitake Yamazaki, Henk J. Hilhorst, and Günther Meissner

Renormalization group equations for the three-dimensional Gaussian model.

Y. Yamazaki and H. J. Hilhorst

Differential real-space renormalization of the two-dimensional Gaussian model.

J. Jakubczak, Z. Mrozinska, and A. Pekalski

Critical temperature of mixed ferro and antiferromagnetic Ising systems with arbitrary spin.

M. Ausloos and A. Pekalski

Physical properties of a spin model described by an effective Hamiltonian with two kinds of random magnetic bonds.

Hidetoshi Fukuyama, Yoshio Kuramoto and P.H. Platzman

Many-body effect on level broadening and cyclotron resonance in two-dimensional systems under strong magnetic field.

K. Binder

—Spin glasses—

Ordering in strongly fluctuating condensed matter systems.

D. Stauffer, K. Binder

Comparative Monte Carlo study of Ising spin glasses in two to five dimensions.

K. H. Fischer

On the electrical resistivity of spin glasses.

K. Binder

Monte Carlo simulation of dilute systems and of two-dimensional systems.

George A. Baker, Jr. and Hohn M. Kincard

The continuous spin Ising model and $\lambda: \phi_d^4$ field theory.

Hisao Nakanishi and Peter J. Reynoble

Site-bond percolation by position-space renormalization group.

G. Shlifer, W. Klein, P. J. Reynolds and H. E. Stanley

Large-Cell renormalization group for the backbone problem in percolation.

[東京大学・理学部・物理・久保研究室]

(1) 2. Yasuaki Hiwatari

Molecular Dynamics Studies of the Low-Temperature Amorphous Soft-Core Systems

(2) 3. W. P. Su, J. R. Schrieffer and A. J. Heeger

Solitons in Polyacetylene

プレプリント案内

- (3) 3. Hiroshi Furukawa
Study of Langevin Type Equations by Means of a New Projection Operator
Method in Non-equilibrium States
- (4) 3. Shinobu Hikami
Renormalization Group Functions of CP^{N-1} Non-linear σ -Model and N-
component Scalar QED Model
- (5) 5. Dieter Vollhardt and Kazumi Maki
Composite Solitons in $^3\text{He-A}$ in the Presence of Superflow
- (6) 5. Dieter Vollhardt and Kazumi Maki
Flow-Induced Soliton Lattice in Superfluid $^3\text{He-A}$
- (7) 6. F. Shibata and N. Hashitsume
Master Equations for Coupled Systems
- (8) 10. Hazime Mori and Hirokazu Fujisaka
A Simplified Theory of Intermittent Fully-Developed Turbulence
- (9) 11. B. Caroli, C. Caroli and B. Roulet
Diffusion in a Bistable Potential: A Systematic WKB Treatment
- (10) 13. Kazuo Ueda
Perturbation Theory Of the Asymmetric Anderson Model
- (11) 14. Hideo Hasegawa
Single-Site Functional-Integral Approach to Itinerant-Electron Ferro-mag-
netism II. Thermodynamical Property
- (12) 16. B. U. Felderhof
Time-Correlation Functions of Permanent Dipole Moments and Induced Po-
larization in Dielectrics
- (13) 23. Masao Okabayashi
Few Body Problem in the Plane Picture
- (14) 23. Masaki Kobayashi
Polarization Phenomena in Elastic Electron-Proton Scattering
- (15) 28. R. Beck, W. Götze and P. Prelovsek
A Theory for the Transition to Self-trapping in Spin-phonon Systems
- (16) 28. Kunihiro Yamaji
New Lattice Softening Mechanism in the Quasi-One-Dimensional TCNQ Con-
ductors

編 集 後 記

各大学の修士論文アブストラクトとともに論文そのものの投稿を誌上でお願いしたところ、6人の方々より原稿をお寄せいただきました。今月号の西田氏の論文より掲載を開始し、残りの分についても編集部で適当かどうか判断のうえ順次掲載していく予定です。修士論文は主要な結論は別の形で公表されることはあっても、力作全体が公表される機会は殆んどないのが現状ですので、本誌を活用していただければ幸いです。未来の優れた研究者の名が初めて登場したのが「物性研究」であった、ということになれば編集員一同喜ばしいかぎりです。なお本誌では原稿は原則として和文としていますが、修士論文については原作を尊重して英文も可としました。

編集長が帰国し、編集委員全員が揃ったわけですが、在基研委員は Kyoto-Summer-School の準備やいろいろ忙しく働きまわっています。 (H. T.)

物 性 研 究

第 32 卷 第 3 号
1979 年 6 月 20 日発行

発行人	長 岡 洋 介 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭和堂印刷所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

編 集 後 記

各大学の修士論文アブストラクトとともに論文そのものの投稿を誌上でお願いしたところ、6人の方々より原稿をお寄せいただきました。今月号の西田氏の論文より掲載を開始し、残りの分についても編集部で適当かどうか判断のうえ順次掲載していく予定です。修士論文は主要な結論は別の形で公表されることはあっても、力作全体が公表される機会は殆んどないのが現状ですので、本誌を活用していただければ幸いです。未来の優れた研究者の名が初めて登場したのが「物性研究」であった、ということになれば編集員一同喜ばしいかぎりです。なお本誌では原稿は原則として和文としていますが、修士論文については原作を尊重して英文も可としました。

編集長が帰国し、編集委員全員が揃ったわけですが、在基研委員は Kyoto-Summer-School の準備やいろいろ忙しく働きまわっています。 (H. T.)

物 性 研 究

第 32 卷 第 3 号
1979 年 6 月 20 日発行

発行人	長 岡 洋 介 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭和堂印刷所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

講読規定

個人講読

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規講読お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume	2,340円
2nd volume	2,340円
計	4,680円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1volume分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都5312)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
3. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols.以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
4. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
5. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関購読

1. 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 730円、1 Vol. 4,380円、年間 8,760円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求、見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合、発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物 性 研 究 32-3 (6月号) 目 次

○講義ノート

量子固体VI	長岡洋介	171
--------	------	-----

○「教室紹介XI」—京都大学理学部化学教室—	183
------------------------	-----

○修士論アブストラクト (1978年度)

北海道大学理学部物理学教室	189
新潟大学理学部物理学教室	211
東京電機大学工学部	214
金沢大学理学部物理学教室	215
京都大学理学部物理学第一教室	218
大阪大学理学部物理学教室	234
大阪大学基礎工学部物性教室	239

○修士論文

有機物を挿入した層状超伝導体	西田昭彦	257
----------------	------	-----

○ニュース	291
-------	-----

○プレプリント案内	292
-----------	-----

○編集後記	299
-------	-----

物 性 研 究 32-3 (6月号) 目 次

○講義ノート

量子固体VI	長岡洋介	171
--------	------	-----

○「教室紹介XI」—京都大学理学部化学教室—	183
------------------------	-----

○修士論アブストラクト (1978年度)

北海道大学理学部物理学教室	189
新潟大学理学部物理学教室	211
東京電機大学工学部	214
金沢大学理学部物理学教室	215
京都大学理学部物理学第一教室	218
大阪大学理学部物理学教室	234
大阪大学基礎工学部物性教室	239

○修士論文

有機物を挿入した層状超伝導体	西田昭彦	257
----------------	------	-----

○ニュース	291
-------	-----

○プレプリント案内	292
-----------	-----

○編集後記	299
-------	-----